

BAB V

PENUTUP

Dari hasil pengujian alat dengan simulasi maupun implementasi, dapat diambil kesimpulan bahwa terbukti keluaran sensor dalam orde milivolt sehingga diperlukannya penguatan. Nilai error penguatan (IC INA125) dipengaruhi oleh nilai R_g dengan toleransi $\pm 5\%$. Alat yang telah dibuat memiliki kemampuan membaca kalori makanan dengan rata rata presentase kesalahan sebesar 0,153846154%. Nilai error pembacaan kalori tersebut dipengaruhi oleh pembacaan beban dan perbedaan database makanan.

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah untuk aplikasi smartphone *android* diberi tambahan mengenai info mengenai pengaruh pada tubuh jika makanan yang diukur kalornya dikonsumsi. Serta sebaiknya penggunaan komponen berjenis SMD (*Surface Mount Device*) untuk meminimalkan dimensi alat agar memiliki mobilitas yang lebih tinggi.